



安全資料表

版權所有，2023，3M公司。版權所有。於以下前提下，允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊：(1) 除非經過3M的事先書面同意，本資訊係完整的複製且無更動；且 (2) 本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

文件編號：	32-6485-0	版次：	5.00
製表日期：	2023/12/29	前版日期：	2021/03/23

本安全資料表依據“危害性化學品標示及通識規則”編制

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

Protective Material PM-3705

其他名稱：無

產品識別號碼

UU-0015-5065-4 UU-0015-5066-2

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

助劑

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱：台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地址：115018 台北市南港區經貿二路198號3樓
聯繫電話號碼：(02) 2785-9338
網址：www.3m.com.tw

1.4. 緊急聯絡電話/傳真電話

緊急聯絡電話號碼：886-3-4783600
傳真號碼：(03) 475-0924, 475-0904

二 危害辨識資料

2.1. 化學品危害分類

水環境之危害物質（急毒性）：第3級

2.2. 標示內容

警示語

不適用

象徵符號

不適用

危害圖示

不適用

危害警告訊息

H402 對水生生物有害

2.3. 其他危害

根據測試數據不適用於急毒性物質：吞食。本材料已經過急毒性物質：吞食測試，測試結果不符合其分類標準。該材料已經過急性皮膚毒性測試，測試結果不符合分類標準。本材料的測試結果不符合損傷/刺激眼睛分類標準。皮膚腐蝕/刺激等級。根據測試數據未應用該材料已經過皮膚腐蝕/刺激測試，測試結果不符合分類標準。該材料已經過皮膚致敏性測試，測試結果不符合分類標準。

三 成分辨識資料

純物質：不適用

本產品為混合物

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

危害成分：不適用

其他成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)	
水	Water	7732-18-5	60 - 70
烴聚氨酯聚合物	Hydrocarbon Urethane Polymer	商業秘密	20 - 30
丙二醇	Propylene Glycol	57-55-6	5 - 10
聚乙二醇三甲基壬基醚	POLYETHYLENE GLYCOL TRIMETHYLNONYL ETHER	60828-78-6	< 2

*根據CNS 15030其他成分表中成分為：1) 不屬於危害成分，或 2) 不造成化學品危害分類貢獻的成分。

四 急救措施**4.1. 不同暴露途徑之急救方法****吸入：**

將人員移動到空氣新鮮處。如果感覺不適，則立即就醫。

皮膚接觸：

如果暴露，請用肥皂和水清洗。如果出現體徵/症狀，請就醫。

眼睛接觸：

如果暴露，用大量水沖洗眼睛。 如果容易的話，摘掉隱形眼鏡。 繼續沖洗。 如果出現體徵/症狀，請就醫。

食入：

以漱口。如果感覺不適，則立即就醫。

4.2. 最重要症狀及危害效應

沒有嚴重的症狀或影響。 參見第11.1節，毒理作用資訊。

4.3. 對急救人員之防護

請參閱本安全資料表其他部分的信息，對身體和健康危害，呼吸防護，通風和個人防護設備。

4.4. 對醫師之提示

不適用

五 滅火措施

5.1. 適用滅火劑

使用適合周圍火災環境的滅火劑

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

危害的分解物或副產品

物質

一氧化碳
二氧化碳
刺激性蒸氣或氣體
氨
氧化氮
氧化硫
有毒蒸氣、氣體、微粒

條件

在燃燒過程中
在燃燒過程中
在燃燒過程中
在燃燒過程中
在燃燒過程中
在燃燒過程中
在燃燒過程中

5.3. 特殊滅火程序

針對消防員沒有特殊的保護措施

5.4. 消防人員之特殊防護設備

無可用資訊

六 洩漏處理方法

6.1. 個人應注意事項

撤離現場 保持空氣通風。 針對大量溢出或在密閉空間溢出時，根據良好工業衛生實務來設置機械排風設施來分散或排出蒸氣。 關於身體和健康危害、呼吸防護、通風設備和個人防護具相關資料，請參考本安全資料表其他章節。

6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。 大量洩漏,覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 從溢出的邊緣，向內用皂土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。混合足夠的吸收劑直到乾

燥。請記住，增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。收集溢潑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。以水清除殘留物 將容器密封。按照適用的地方/區域/國家/國際規定盡快處理收集的廢棄材料。

七 安全處置與儲存方法

7.1. 處置

僅限工業、職業用途。不適合供消費者銷售或使用。避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。處置後徹底清洗雙手。避免排放於環境中。避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸

7.2. 儲存

遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 遠離氧化劑存放

八 暴露預防措施

8.1. 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無職業暴露限值。

生物指標

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無生物指標值。

8.2. 暴露控制

8.2.1. 工程控制

使用一般稀釋通風設備和/或局部排氣通風設備，以便將空氣懸浮暴露物控制在低於相關暴露限值以下和/或控制粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。如果通風不足，則使用呼吸防護具。

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

未要求。

皮膚及身體/手部防護

無需防護手套

呼吸防護

可能需要進行暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，則使用呼吸器當作整體呼吸防護計劃的一部分。根據暴露評估的結果，從以下呼吸器類型選擇，以減少吸入暴露：

適用於有機蒸氣和顆粒的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。

關於特定應用適用性問題，請洽詢您的呼吸器製造商。

8.3. 衛生措施

見7.1節安全處理的注意事項

九 物理及化學性質

9.1. 基本的物性和化性相關資料

物質狀態	液體
特定物理形態:	分散
顏色	乳白棕色
氣味	幾乎沒有氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	6 - 7
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	100 攝氏
閃火點	無閃點
揮發速率	無可用數據
易燃性 (固體、氣體)	不適用
爆炸界限 (LEL)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	9,732.5 帕 [@ 20 攝氏]
蒸氣密度和/或相對蒸氣密度	無可用數據
密度	無可用數據
相對密度	1.01 [參考標準: 水= 1]
溶解度	完全
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分配係數 (log Kow)	無可用數據
自燃溫度	不適用
分解溫度	無可用數據
黏度/運動黏度	30 mPa-s
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	70 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	無可用數據
平均粒徑	無可用數據
堆密度	無可用數據
分子量	無可用數據
軟化點	無可用數據

第10節：安定性及反應性

10.1. 反應性

此原料可能在特定條件下會與某些試劑產生反應-其餘請見此章節說明

10.2. 安定性

穩定。

10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

不會發生危害的聚合反應。

10.4. 應避免之狀況

熱

10.5. 應避免之物質

強酸
強鹼
強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質 條件
無

關於燃燒過程產生的危害分解物，請參閱第5.2節

十一 毒性資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。此外，成分的毒理學數據可能不會予以反映在材料分類和/或暴露的徵兆和症狀中，如果一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

11.1. 毒理學影響相關資料

暴露途徑/症狀

根據成份上的試驗數據和/或資料得知，這種材料可能會對健康產生以下影響：

吸入：

呼吸道刺激：徵兆/症狀包括咳嗽，打噴嚏，流鼻涕，頭痛，聲音嘶啞，鼻子和咽喉疼痛。

皮膚接觸：

產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

吞食：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉

慢毒性或長期毒性

毒理學資料

如果某一個組成被公開在第3節，但沒有出現在下列表格中，代表現階段沒有數據可用或該或數據不足以進行分類。

急毒性

名稱	暴露途徑	種類	數值
整體產品	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
整體產品	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
----	----	----

整體產品	體外數據	無顯著刺激

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	體外數據	無顯著刺激

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
整體產品	鼠	未歸類

呼吸過敏性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

生殖細胞致突變性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

致癌性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

特定標的器官毒性 - 重複暴露

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

吸入性危害物質

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

本材料和/或其成分的其他毒理學資料，請洽該安全資料表第一頁上所列的地址或電話號碼。

十二 生態資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。第2節中材料分類相關的其他資料可依照要求提供。此外，成分的環境結果和影響數據可能不會予以反映在本節，因為一種成分含量低於應標示值以下、一

種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

12.1. 生態毒性

急性水生生物危害：

GHS急性3：對水生生物有害。

慢性水生危害：

根據GHS標準，對水生生物無慢性毒性。

材料	生物	類型	暴露	測試端點	測試結果
Protective Material PM-3705	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升

12.2. 持久性及降解性

無可用的測試數據

12.3. 生物蓄積性

無可用的測試數據

12.4. 土壤中之流動性

更多詳細資料，請聯繫製造商

12.5. 其他不良效應

無可用資料。

十三 廢棄處置方法

13.1. 廢棄處置方法

按照地方/地區/國家/國際規定處理內裝物/容器。

在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。除非適用廢棄物管理條例另有規定者，否則用於運輸和處理危害性化學物質(按照適用法規歸類成危害性化學物質/混合物/製劑)的空桶/桶/容器應予以危害廢棄物方式儲存、處置和處理。請諮詢相關主管機關，以判定可用的處置和處理設施。

十四 運送資料

14.1. 國際法規

聯合國編號：不適用

聯合國運輸名稱：不適用

運輸危害分類 (IMO)：不適用

運輸危害分類 (IATA)：不適用

包裝類別：不適用

海洋污染物 (是/否)：不適用

特殊運送方法及注意事項： 不適用

十五 法規資料

15.1. 專屬於該物質或混合物的安全、健康和環境的規定/法規

適用法規：

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

職業安全衛生法

危害性化學品標示及通識規則

15.2. 全球化學品註冊狀況

歐洲現有商業化學物質： R&D 使用

中國現有化學物質清單（IECSC）： 3M Notified

台灣既有化學物質清單： 是

美國毒性物質管理法： 是 - 有效

十六 其他資料

16.1. 參考文獻

製表單位

名稱：

台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

地址：

115018 台北市南港區經貿二路198號3樓

電話：

886 3 4783600 ext 285

製表人

職稱：

產品安全工程師

名稱：

吳尚穎

製表日期

2023/12/29

版本資料：

第1節：地址 資料已修改.

第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.

第1節：產品名稱 資料已修改.

第2節：化學品危害分類 資料已修改.

第2節：台灣危害分類 - 環境 資訊已加入.

第2節：台灣危險 - 其他 資料已修改.

第2節：危害圖示 資訊已被刪除.

第2節：危害圖示不適用 資訊已加入.

第3節：成分辨識資料 資訊已被刪除.

第4節：急救眼睛接觸訊息 資料已修改.

第4節：急救攝取的（吞嚥）信息 資料已修改.

第4節：急救吸入信息 資料已修改.

第4節：急救皮膚接觸的信息 資料已修改.

第6節：個人應注意事項 資料已修改。
第7節：注意事項安全注意事項 資料已修改。
第8節：適當的工程控制訊息 資料已修改。
第8節：職業暴露限值表 資訊已被刪除。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 資訊已被刪除。
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資訊已加入。
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器指南 資訊已加入。
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 資訊已加入。
第8節：呼吸系統防護訊息 資訊已被刪除。
第8節：STEL關鍵 資訊已被刪除。
第8節：TWA關鍵 資訊已被刪除。
第9節：可燃性（固體，氣體）訊息 資訊已加入。
第9節：揮發性百分比 資訊已加入。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已加入。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除。
第9節：蒸氣密度值 資訊已加入。
第9節：蒸氣密度值 資訊已被刪除。
第9節：粘度資訊 資訊已被刪除。
第9節：黏度 資訊已加入。
第9節：不含 VOC 的 H₂O 和豁免溶劑 資訊已加入。
第9節：揮發性有機化合物 資訊已加入。
第10節：材料和條件，以避免物理性質發生改變 資訊已被刪除。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：致癌性表格 資訊已被刪除。
第11節：致癌性內容 資訊已加入。
第11節：生殖細胞致突變性表格 資訊已被刪除。
第11節：生殖細胞致突變性本文 資訊已加入。
第11節：對健康的影響 - 攝入信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 吸入信息 資料已修改。
第11節：生殖和/或生長發育的影響內容 資訊已被刪除。
第11節：生殖毒性表格 資訊已被刪除。
第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改。
第11節：嚴重的眼部損傷/刺激的本文 資訊已加入。
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 資料已修改。
第11節：皮膚腐蝕/刺激的本文 資訊已加入。
第11節：皮膚過敏表格 資料已修改。
第11條：特定目標器官毒性 - 重複接觸本文 資訊已加入。
第11條：特定目標器官毒性 - 單次暴露內容 資訊已加入。
第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 資訊已被刪除。
第11節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 資訊已被刪除。
第12節：急性水生生物危害信息 資料已修改。
第12節：生態毒性物質資料 資料已修改。
如果無生物累積可能性資料時，則不印數據 資訊已加入。
如果無持久性和可降解性資料時，則不印數據 資訊已加入。
第12節：持久性及降解性 資訊已被刪除。
第12節：生物蓄積性 資訊已被刪除。
第13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改。
第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改。

- 第15節：方法和設施標準 資料已修改.
- 第3節：其他成分表 資訊已加入.
- 第3節：危害成分 - 不適用 資訊已加入.
- 第3節：混合物 資訊已加入.
- 第3節：其他成分聲明 資訊已加入.
- 第3節：純物質 資訊已加入.
- 第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已加入.

免責聲明：本安全資料表上的資料是根據我們的經驗而來，且就我們在公告日期的最佳知識所知為正確的，不過我們並不承擔任何其使用所導致的任何損失、傷害或受傷(法律規定者除外)。本資料並不適用於本安全資料表中未提及的任何其他用途，或將該產品結合其他材料的用途。由於這些原因，因此很重要的是由客戶進行自己滿意的測試，以便於讓該產品適用性適於自己企圖的應用上。

3M台灣安全資料表 (SDS) www.3m.com.tw